

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДА CLEAN ARCHITECTURE ПРИ  
РАЗРАБОТКЕ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ**

Шаповалов Евгений Сергеевич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент  
Кузьмина Анна Викентьевна

Минск 2017

## Реферат

Дипломная работа, 42 с., 34 рис., 2 табл., 10 источников.

### ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДА CLEAN ARCHITECTURE ПРИ РАЗРАБОТКЕ ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЙ

Ключевые слова: МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, АРХИТЕКТУРА, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ANDROID, CLEAN ARCHITECTURE.

Объектом исследования является архитектура Clean Architecture.

Цель работы: изучение подхода Clean Architecture и применение его для разработки мобильного приложения под ОС Android.

Методология проведения работы: методы анализа, описательно-аналитический метод, системный подход, методы проектирования систем, технологии разработки архитектуры ПО.

Результаты работы: модели, алгоритмы, программный инструментарий, демонстрирующий применение подхода Clean Architecture в разработке приложений для ОС Android.

Область применения результатов: разработка мобильных приложений под ОС Android.

Для форматирования текста диплома использовались стандарты ВАК АН РБ.

## Рэферат

Дыпломная праца, 42 с., 34 мал., 2 табл., 10 крыніц.

### ЎЖЫВАННЕ ПАДЫХОДУ CLEAN ARCHITECTURE ПРЫ РАСПРАЦОЎЦЫ ANDROID-ПРАГРАМ

Ключавыя словы: МАБІЛЬНАЯ ПРАГРАМА, АРХІТЭКТУРА, АПЕРАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА ANDROID, CLEAN ARCHITECTURE.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца архітэктурна Clean Architecture.

Мэта працы: вывучэнне падыходу Clean Architecture і ўжыванне яго для распрацоўкі мабільнага прыкладання пад АС Android.

Метадалогія правядзення працы: метады аналізу, апісальна-аналітычны метады, сістэмны падыход, метады праектавання сістэм, тэхналогіі распрацоўкі архітэктурна ПА.

Вынікі работы: мадэлі, алгарытмы, праграмны інструментар, які дэманструе прымяненне падыходу Clean Architecture ў распрацоўцы прыкладанняў для АС Android.

Вобласць прымянення вынікаў: распрацоўка мабільных прыкладанняў пад АС Android.

Для фарматавання тэксту дыплама выкарыстоўваліся стандарты ВАК АН РБ.

## **Abstract**

Diploma work, 42 pp., 34 figures, 2 tables, 10 sources.

### **APPLYING THE CLEAN ARCHITECTURE APPROACH FOR DEVELOPING ANDROID-APPLICATIONS**

**Keywords:** MOBILE APPLICATION, ARCHITECTURE, ANDROID OPERATING SYSTEM, CLEAN ARCHITECTURE.

The object of research is the architecture of Clean Architecture.

Objective: to study the Clean Architecture approach and apply it to develop a mobile application for the Android OS.

Methodology of work: methods of analysis, descriptive-analytical method, system approach, methods of system design, software architecture development technologies.

The results of the work: models, algorithms, software tools demonstrating the application of the Clean Architecture approach in the development of applications for the Android OS.

Scope of the results: the development of mobile applications under the Android OS.

For the formatting of the text of the diploma, the standards of VAK AN RB were used.